

00
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
2
K
52

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Grondruilproef, 1953.

door:

ir. L. J. J. v. d. Kloes,

M. Q. v. d. Meys.

Naaldwijk, 1957.

2217265

Grondruilproef 1953. (Westelijk van W IV)

Als voortzetting van de in 1951 aangevangen proef werd in 1953 evenals in 1952 opnieuw een platglasrij en opengrondsdeel bestemd om de invloed van veendoormenging en rotte mestbehandeling na te gaan.

De opzet van de proef is voor 1951 vermeld in het betreffende verslag, waarnaar men wordt verwezen. De plaats van de rij vindt men in bijlage 1 (plattegrond) aangegeven.

Analysecijfers van de grondmonsters vindt men in bijlage 2 evenals de gegevens over de bemesting.

Opengrondsteelten.

Op 2 april werd het betreffende deel van de proef gespit en op 3 april beplant met bloemkoolweeuwenplanten van het ras Vedeslez en Alpha. (per vak vanaf de Oostzijde gerekend 3 rijen van 14 planten Vedeslez en vervolgens nogmaals 3 rijen van 14 planten Alpha). Op 4 april werd sla tussen de bloemkoolplanten gepoot : 2 rijen tussen iedere 2 rijen bloemkool, ras: Meikoningin, zodanig dat per vak 25 planten in de rij stonden. Op 20 mei werd de stand van deze gewassen opgenomen en deze bleef toen vrij goed te zijn, hoewel er enkele planten achterbleven in groei. Bloemkool: in vak A: 1 Vedeslez- en 2 Alphaplanten weggevallen en 1 plant Alpha klein gebleven. Vak B: 4 Vedeslez en 2 Alphaplanten achtergebleven in groei, Vak C: 1 Vedeslezplant bleef klein en in vak D van beide rassen een plant weggevallen. Voor de sla gold: in vak A 11 planten, in vak B 22 planten, in vak C 16 planten en in vak D 16 planten door smeul weggevallen. Deze sla werd op 23 mei geoogst, de bloemkooloogst viel tussen 29 mei en 22 juni. Aangezien de sla zeer ongelijkmatig stond werden er geen oogstgegevens genoteerd.

De bloemkooloogst viel als volgt samen te vatten, waarbij geen onderscheid naar ras werd gemaakt.

grondbeh.	tot.aant.	sortering							
		1A	I	II	III	stek	geschift	w	ziek los
A (15cm veen) (15 cm zand)	80	4	13	46	16	1	10	3	3
B (15 cm veen 30 " zand)	76	6	24	36	7	-	8	-	2
C (controle)	80	8	20	40	9	3	13	1	2
D (rotte mest)	80	3	12	40	18	7	13	5	5

Van de tendens van 1952 dat de oogst gunstig, wat betreft sortering, uit zou vallen voor de veendoormenging is niet veel te merken.

Na de bloemkool werd de proef als zodanig beëindigd.

Platglasteelten.

Op 26 februari werd de komkommerrij klaargemaakt en gespit, waarna op 4 maart stro in de veuren werd gebracht en enkele dagen later de paardenbroeimest. Begin april werden de rijen opgewerkt, met glas bedekt (10 april) en werden er geënte komkommers uitgeplant. Deze planten waren op 9 maart gezaaid en op 27 maart geënt. Op ieder vak werden onder de 16 ramen planten uitgepoot, terwijl aan de Zuidzijde van de rij 2 x 5 ramen en aan de Noordzijde 2 x 3 ramen buiten de proef bleven.

De groei was op alle objecten goed (6 juni)

De oogst ziet er als volgt uit:

	1A	I	II	III	stek	totaal	krom	tot.gewicht (gr)
Vak A (15 cm veen 15 cm zand)	97	62	55	52	40	306	44	26 5740
B (15 cm veen 30 cm zand)	95	66	48	55	34	298	26	21 5575
C (contrôle)	78	67	47	37	38	267	27	20 6040
D (rotte mest)	90	62	48	46	44	290	53	21 8145

Ook nu is zowel in aantal als gewicht de hoogste productie afkomstig van vak A evenals in 1952 (15 cm veen met 15 cm zand vermengd).

De laagste productie kwam van de contrôle behandeling. Rotte mest gaf de meeste stek en kromme vruchten.

De proef werd afgesloten.

Samenvatting:

De plaats van platglas en opengrond werd verwisseld evenals voorgaand jaar, maar overigens bleef de opzet gelijk. De opengrondsteelt van sla mislukte door de vele weggevalen planten. Van de tussendoor geplante bloemkool valt niet te zeggen waar de beste productie was. In ieder geval was de veendoormenging niet uitgesproken beter zoals in 1952.

Van de opengrondsteelt valt op te merken dat de komkommers beter produceerden op de veenbehandelingen dan op contrôle of rotte mest gift.

De proef werd in zijn geheel beëindigd.

maart 1956

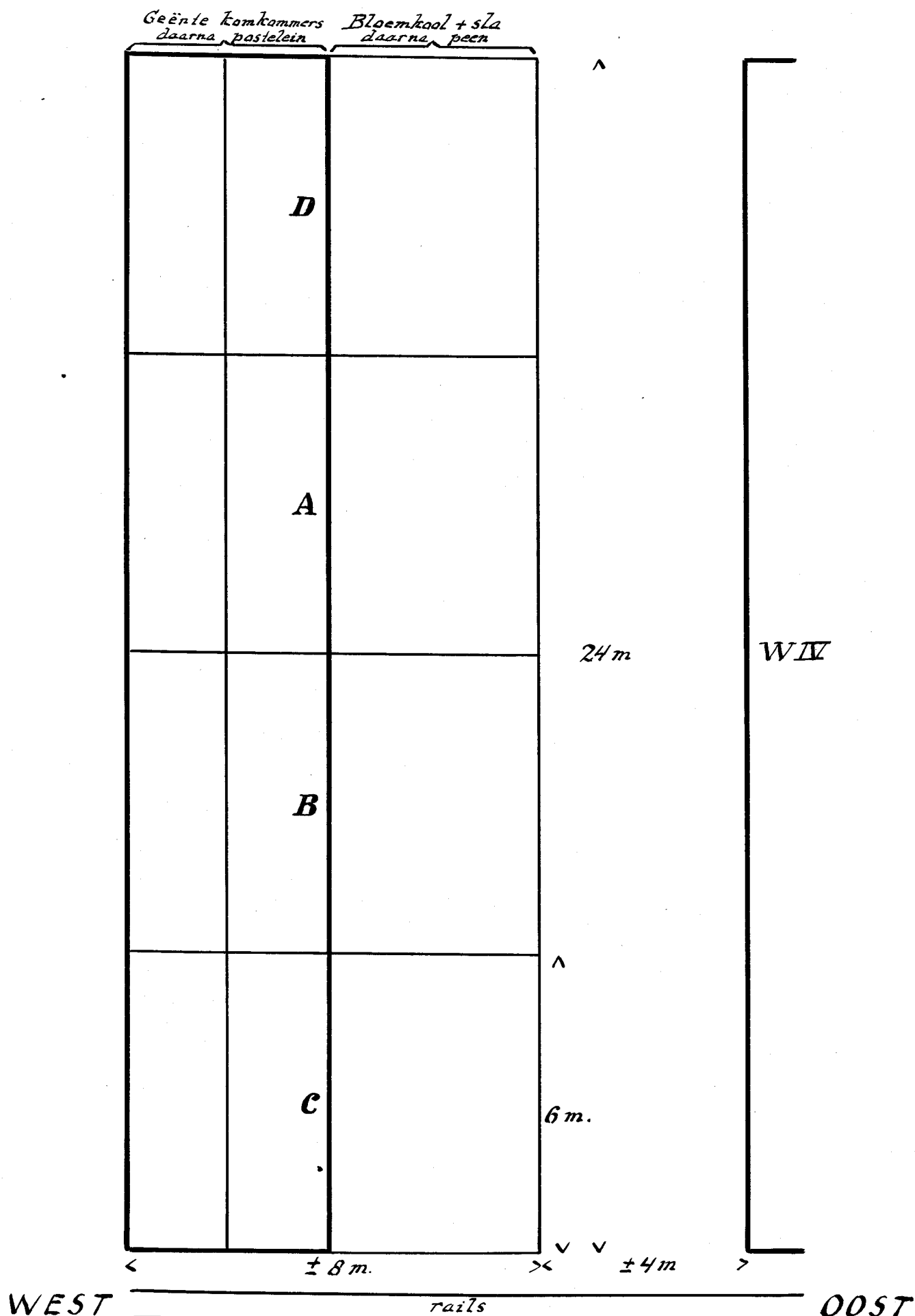
GS.

De proefnemers

Ir.L.v.d.Kloes

M.v.d.Meys

Plattegrond grondverbeteringsproef 1953



A = veen gemengd met 15 cm ondergrond [totaal 30 cm]
 B = " " " 30 " " [" 45 "]
 C = controle.
 D = gift rottemest.

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk

Telefoon K 1740-4545 en 4546

ZUIDWEG 38

Giro 293110

VERSLAG

Brief No M.12/3573.C.

Monster(s) ontvangen:

omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

21/2

~~DE WEE~~ Proefstation

Grondruilproef

Diepte 0 - 30 cm.

Kosten Monster x f = f

Gelieve te storten Giro no 293110

Vlugge betaling bespaart U onkosten

Naaldwijk, 7 maart 1953

Volg-nummer	Merk v.h. monster	Humus gloeiverl. %	Ca CO ₃ %	p H	Na CL %	Gloeirest %	N- water ^{*)}	P- water ^{*)}	K- water ^{*)}	Magne- sium a.z. ^{**)}	Mangaan a.z. ^{**)}	IJzer a.z. ^{**)}	Alumi- nium a.z. ^{*)}
T 4820	Clinks	5.1	1.84	7.3	0.009	0.05	0.6	3.2	6.3	70	3.5	0.4	0.3
4821	Blinks	8.0	2.40	7.3	0.012	0.06	0.7	2.2	6.3	95	2.8	0.8	0.3
4822	Alinks	17.0	1.00	7.0	0.009	0.07	1.0	1.4	6.3	110	2.8	1.1	0.7
4823	Dlinks	5.3	1.64	7.3	0.006	0.05	0.7	4.0	9.2	75	3.5	0.7	0.2
T 4824	Crechts	6.5	1.64	7.4	0.009	0.05	0.6	4.0	6.3	85	3.3	0.4	0.05
4825	Brechts	11.4	2.20	7.3	0.009	0.06	0.7	2.0	6.0	105	3.0	0.6	0.3
4826	Arechts	12.3	1.12	7.2	0.009	0.08	1.7	2.1	7.8	120	2.0	1.5	0.9
4827	Drechts	6.4	2.08	7.4	0.009	0.08	1.0	4.0	11.3	90	2.8	1.0	0.3

Advies: T 4820 t/m T 4823.

Komkommers.

Vak C $1\frac{1}{4}$ kg zwavelzure ammoniak + $\frac{1}{2}$ kg superfosfaat + $1\frac{1}{2}$ kg patentkali

Vak B $1\frac{1}{4}$ kg zwavelzure ammoniak + 1 kg superfosfaat + $1\frac{1}{2}$ kg patentkali

Vak A $1\frac{1}{4}$ kg zwavelzure ammoniak + $1\frac{1}{2}$ kg superfosfaat + 2 kg patentkali

Vak D 2 kruiwagens rotte mest + $\frac{3}{4}$ kg zwavelzure ammoniak.

Komkommers overal 2 x bijmesten met $\frac{1}{4}$ kg zwavelzure ammoniak per keer per 12 ramen.

T 4824 t/m T 4827.

Bloemkool + sla.

Vak C $1\frac{1}{4}$ kg kalkammonsalpeter + $\frac{1}{2}$ kg superfosfaat + $1\frac{1}{2}$ kg patentkali.

Vak B $1\frac{1}{4}$ kg kalkammonsalpeter + 1 kg superfosfaat + $1\frac{1}{2}$ kg patentkali.

Vak A $1\frac{1}{4}$ kg kalkammonsalpeter + $1\frac{1}{2}$ kg superfosfaat + $1\frac{1}{2}$ kg patentkali.

Vak D 2 kg rotte mest + $\frac{3}{4}$ kg kalkammonsalpeter.

Bloemkool bijmesten met $1/3$ kg kalkammonsalpeter, althans op C, B en A.

DE RIJKSTUINBOUWCONSULENT,

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.

Alle cijfers zijn omgerekend op bij 105°C gedroogde grond.

Alle hoeveelheden mest zijn, tenzij nadrukkelijk anders vermeld, bedoeld per vierkante roe.

*) Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond.

**) Uitgedrukt in delen per miljoen in het extract.

Grondruilproef 1953.

Behandeling A.

Oogstlijst Bloemkool

Datum	Totaal		sortering					geschift	los	opmerkingen
	aant.	st.	IA	I	II	III	stek			
29 mei	11		-	1	4	5	1	1 II	1 I	-
1 juni	6		-	1	5	-	-	6	-	-
3 "	2		-	-	2	-	-	2	-	-
5 "	6		-	-	2	3	1	1 II, 1 III	-	-
8 "	2		-	-	1	-	1	1 II	stek	-
10 "	7		-	1	5	1	-	1 I	-	-
12 "	9		-	3	6	-	-	-	-	-
13 "	8		-	4	4	-	-	-	-	-
15 "	9		1	3	5	-	-	-	-	-
17 "	5		1	2	2	-	-	-	-	-
19 "	11		4	5	2	-	-	-	-	-
22 "	4		2	-	2	-	-	-	2 II	1 II wz.
	80		8	20	40	9	3	2 I, 10 II 1 III	1 I, 2 II 1 stek	1 II wz.

Behandeling B

Datum	Totaal		sortering					geschift	los	opmerkingen
	aant.	st.	IA	I	II	III	STEK			
29 mei	11		-	2	4	3	2	1 I	1 III	-
1 juni	4		-	-	3	1	-	1 II	-	-
3 "	2		-	-	2	-	-	2 II	-	-
5 juni	2		-	-	1	-	1	1 II	stek	-
8 "	4		-	1	2	-	1	1 II	stek	-
10 "	5		-	-	5	-	-	2	-	-
12 "	7		-	3	4	-	-	-	-	-
13 "	9		1	5	2	1	-	-	-	-
15 "	7		1	4	2	-	-	-	-	-
17 "	3		-	2	1	-	-	-	-	-
19 "	13		1	6	5	1	-	-	-	-
22 "	9		2	1	5	1	-	-	5 II	-
	76		5	24	36	7	4	1 I, 7 II	5 II, 1 III 2 stek	-

w.z. = waterziek

Grondruilproef 1953.Behandeling COogstlijst bloemkool

Datum	Totaal aant.st.	sortering					geschift	los	opmerkingen
		IA	I	II	III	stek			
29 mei	8	-	-	5	3	-	2 II	2 III	
1 juni	5	-	-	4	1	-	1 II	-	
3 "	5	-	-	4	-	1	4 II	-	
5 "	5	-	-	2	3	-	1 II, 2 III	-	
8 "	5	-	-	3	2	-	-	-	
10 "	11	-	1	7	3	-	-	-	
12 "	6	-	2	3	1	-	-	-	
13 "	5	-	-	4	1	-	-	-	
15 "	7	-	2	5	-	-	-	-	
17 "	5	-	2	3	-	-	-	-	1 wz. II
19 "	13	4	5	4	-	-	-	-	
22 "	5	-	1	2	2	-	-	2 II	1 wz. II 1 wz. II
	80	4	13	46	16	1	8 II, 2 III	2 II, 2 III	2 II wz. 1 III wz.

Behandeling D

Datum	Totaal	IA	I	II	III	stek	geschift	los	opmerkingen
	aant.st.	sortering							
29 mei	9	-	1	2	4	2	-	1 I, 1 II, 1 III	
1 juni	7	-	1	5	1	-	7	2 II	
3 "	2	-	-	-	2	-	1 III	-	
5 "	6	-	-	1	4	1	3 III	-	
8 "	7	-	-	2	4	1	1 III	stek	
10 "	5	-	1	3	1	-	-	-	
12 "	6	-	-	5	1	-	-	-	
13 "	3	-	1	1	1	-	-	-	
15 "	7	-	1	6	-	-	-	-	
17 "	8	1	1	6	-	-	-	-	
19 "	11	2	2	7	-	-	-	-	2 II wz.
22 "	9	-	4	2	-	3	1 II	-	2 I wz. 1 II en 2 stek wz.
	80	3	12	40	18	7	1 I, 6 II 6 III	1 I, 3 II 1 III, 1 stek	2 I, 3 II en 2 stek w.z.

Grondruilproef 1953.

Behandeling A

Oogstlijst komkommers

Datum	Sortering					Totaal	Aantal	opmerkingen	Totaal gewicht
	1A	I	II	III	stek	aant.st.	krom		
1 juni	7	1	-	-	-	8			8100
4 "	7	3	3	1	-	14	1 IA		12650
8 "	12	4	12	2	-	30	4		56210
11 "	12	7	4	2	2	27	6		21270
15 "	25	9	3	3	3	43	2 IA, 2 I		36650
18 "	8	5	4	4	1	22			17870
22 "	1	1	-	-	-	2			1750
26 "	2	6	2	4	-	14			12200
30 "	8	3	7	6	4	28	1 I 2		21960
3 juli	2	4	5	6	-	17	2 II, 2 III		11160
7 "	3	3	3	1	-	10	1 II		7960
10 "	-	1	2	1	-	4	1 II		2600
20 "	10	15	10	22	30	87	19		55360
	97	62	55	52	40	306	43		265740

Behandeling B.

Datum	Sortering					Totaal	Aantal	opmerkingen	Totaal gewicht
	1A	I	II	III	stek	aant.st	krom		
1 juni	7	2	1	-	2	12			9800
4 "	4	3	3	11	-	21	2 II		9000
8 "	14	8	5	-	1	28			21710
11 "	10	10	3	2	-	25			19720
15 "	24	6	6	4	1	41		2 koustrepen	34370
18 "	4	2	4	3	2	15	1		10100
22 "	8	3	1	2	-	14	2 IA, 1 II		11040
26 "	-	-	-	-	-	-	-		-
30 "	7	10	8	6	1	32	1 IA, 2 III		26865
3 juli	2	3	1	2	-	8			5720
7 "	4	4	3	1	-	12	1 III		9560
10 "	2	1	2	1	-	6			4200
20 "	9	14	11	23	27	84	16		53490
	95	66	48	55	34	298	26		215575

2

Grondruilproef 1953.Behandeling COogstlijst komkommers.

Datum	sortering					Totaal aant.st.	Aantal krom	opmerkingen	Totaal gewicht
	IA	I	II	III	stek				
1 juni	2	2	-	-	-	4			3430
4 "	4	2	3	1	-	10			6550
8 "	6	4	3	1	1	15			12300
11 "	16	8	5	-	1	30			24840
15 "	23	9	6	2	3	43	4 IA		34570
18 "	9	4	7	4	1	25	4		18420
22 "	3	1	1	-	1	6	1 IA		4550
26 "	2	8	-	2	2	14			11700
30 "	2	9	7	-	-	18	2 I, 2		23690
3 juli	3	2	3	-	-	8			6200
7 "	3	2	-	4	-	9	1 III		6730
10 "	1	-	1	-	-	2			1550
20 "	4	16	11	23	29	83	13		51510
	78	67	47	37	38	267	27		206040

Behandeling D

Datum	sortering					Totaal aant.st.	Aantal krom	opmerkingen	Totaal gewicht
	IA	I	II	III	stek				
1 juni	3	1	-	-	-	4			3800
4 "	5	3	-	-	1	9	2 IA, 2I		7150
8 "	14	5	3	1	1	24	4		20100
11 "	19	3	2	2	2	28	5		23830
15 "	20	10	6	1	3	40	2 IA, 2I		33620
18 "	6	4	7	2	2	21	2		15010
22 "	3	2	1	-	1	7	1 I		5650
26 "	5	4	5	5	-	19			16800
30 "	5	6	11	7	5	34	1 I, 2 III		25945
3 juli	-	3	3	3	-	9	1 III		5650
7 "	4	4	-	-	-	8	2 IA, 1I		6940
10 "	2	1	-	2	-	5	2 III		3800
20 "	4	16	10	23	29	82	20		49850
	90	62	48	46	44	290	49		218145